



ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา
ที่ ๐๒๔๖/๒๕๕๖
เรื่อง ค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง ค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๖
เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้กำหนดค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย
อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ (๔) ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สินของ
มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อ ๓ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการบริหารการเงิน
และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๖ และสภามหาวิทยาลัยบูรพาได้ให้ความเห็นชอบ ในการ
ประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ และมาตรา ๓๒ (๓) และ (๔) แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๒๔๖/๒๕๕๖ เรื่อง ค่าบริการ
สอบเทียบเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๔๑๒/๒๕๕๕ เรื่อง ค่าบริการสอบเทียบ
เครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ ๔ อัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือวัด

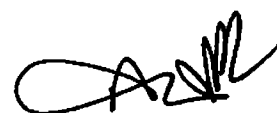
๔.๑ รายการเครื่องมือวัดด้านมิติ จำนวน ๕๓ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.1	Gauge Block / Micrometer Inspection Gauge Block (M10) Grade : 0, 1, 2 Type : Rectangular, Square Material : Steel, Ceramic, Tungsten Carbide	0.5 mm to 100 mm	220 per one piece	WI-CAL-01-01	✓
4.1.2	Vernier Caliper / Inside Caliper Reading: Vernier Scale, Digital, Dial (3Jaw = Price increases to the next level.)	0 to 300 mm 0 to 600 mm 0 to 1,000 mm 0 to 1,500 mm 0 to 2,000 mm	480 800 1,200 2,000 3,000	WI-CAL-01-02 WI-CAL-01-02 WI-CAL-01-02 by CMM* by CMM*	✓ ✓ ✓ - -

/4.1.3 Offset Centerline...

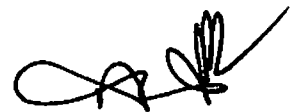
รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.3	Offset Centerline Caliper /Back-jaw Centerline Caliper Reading: Vernier, Digital, Dial	0 to 300 mm	800	By CMM*	-
		0 to 600 mm	1,200	By CMM*	-
4.1.4	External Micrometer Caliper Type Reading: Micro Scale, Digital	0 to 50 mm	480	WI-CAL-01-03	✓
		> 50 to 100 mm	800	WI-CAL-01-03	✓
		> 100 to 300 mm	1,200	WI-CAL-01-03	✓
		> 300 mm	2,400	WI-CAL-01-03 (Exclude Setting bar)	-
	- Interchangeable anvil	All Sizes	100 per one piece	WI-CAL-01-03	✓
4.1.5	V- Anvil Micrometer Reading: Micro Scale, Digital	0 to 50 mm	800	By GB*	-
		> 50 to 100 mm	1,200	By GB*	-
4.1.6	Micrometer Heads Reading: Micro Scale, Digital	0 to 25 mm	960	By CMM*	-
		0 to 50 mm	1,200	By CMM*	-
4.1.7	Internal Micrometer Caliper Type Reading: Micro Scale, Digital	5 to 50 mm	480	WI-CAL-01-28	✓
		> 50 to 100 mm	800	WI-CAL-01-28	✓
		> 100 to 300 mm	1,200	WI-CAL-01-28	✓
4.1.8	Tubular Inside Micrometer (Head)	25 to 50 mm	480	WI-CAL-01-28	✓
		> 50 to 100 mm	800	WI-CAL-01-28	✓
		> 100 to 300 mm	1,200	WI-CAL-01-28	✓
	- Extension rod	0 to 1,000 mm	100 per one piece	WI-CAL-01-28	✓
4.1.9	Depth Micrometer Reading: Micro Scale, Digital	0 to 300 mm	480	JIS B 7544	-
	- Interchangeable Spindle	All Sizes	100 per one piece	Comparison with Gauge Block	-
4.1.10	Depth Gauge Reading: Vernier Scale, Digital, Dial	0 to 150 mm	600	WI-CAL-01-20	✓
		> 150 to 300 mm	1,000	WI-CAL-01-20	✓
		> 300 mm	1,500	By GB*	-
	Double Hook Depth Gauge Reading: Vernier Scale, Digital, Dial	0 to 150 mm	1,000	WI-CAL-01-20	-
		> 150 to 300 mm	1,500	WI-CAL-01-20	-
		> 300 mm	2,000	By GB*	-

/4.1.11 Level Gauge...



รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.11	Level Gauge	20 to 0 to 20 mm	600	By GB*	-
4.1.12	Dial Indicator / Dial Depth Indicator Reading: Digital, Dial - Resolution 0.01 mm	0 to 25 mm	640	WI-CAL-01-04	✓
		> 25 to 50 mm	800	WI-CAL-01-04	-
		> 50 to 100 mm	960	WI-CAL-01-04	-
	- Resolution 0.001 mm	0 to 1 mm	800	WI-CAL-01-04	✓
		> 1 to 25 mm	800	WI-CAL-01-04	-
		> 25 to 50 mm	960	WI-CAL-01-04	-
4.1.13	Dial Test Indicator Reading: Digital, Dial - Resolution 0.01 mm - Resolution 0.002 mm - Resolution 0.001 mm	0 to 5 mm	640	WI-CAL-01-08	✓
			800	WI-CAL-01-08	✓
			800	WI-CAL-01-08	✓
			800	WI-CAL-01-08	✓
4.1.14	Height Gauge Reading: Vernier Scale, Digital, Dial	0 to 300 mm	640	WI-CAL-01-05	✓
		0 to 600 mm	960	WI-CAL-01-05	✓
		0 to 1,000 mm	1,200	By CMM*	-
		0 to 1,500 mm	2,000	By CMM*	-
4.1.15	Holtest / Borematic Reading: Micro Scale, Digital	6 to 100 mm	720	WI-CAL-01-09	✓
		> 100 mm	1,200	By CMM*	-
4.1.16	Bore Gauge / Cylinder Gauge - Resolution 0.01 mm - Resolution 0.001 mm	6 to 100 mm	640	WI-CAL-01-21	✓
			800	WI-CAL-01-21	-
	- Every resolution. - Interchangeable anvil and Ring	> 100 mm	1,200	WI-CAL-01-21	-
		All Sizes	100 per one piece	WI-CAL-01-21	✓
4.1.17	Steel Ruler	0 to 150 mm	300	WI-CAL-01-12	✓
		0 to 300 mm	480	WI-CAL-01-12	✓
		0 to 1,000 mm	640	WI-CAL-01-12	✓
		0 to 2,000 mm	960	WI-CAL-01-12	✓

/4.1.18 Steel Tape...



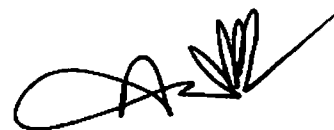
รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.18	Steel Tape	0 to 5,500 mm Per piece	640	WI-CAL-01-11	✓
		>5,500 to 10,000 mm Per piece	1,200	WI-CAL-01-11	✓
		>10,000 to 20,000 mm Per piece	2,400	WI-CAL-01-11	✓
		> 20,000 mm Per piece	2,400 for 20,000 mm Plus 50 per 1,000 mm for additional range	By LC*	-
4.1.19	Precision Square	60 to 300 mm	600	WI-CAL-01-15	✓
		>300 to 450 mm	960	WI-CAL-01-15	✓
		>450 to 1,000 mm	1,200	By CMM*	-
		>1,000 mm	1,500	By CMM*	-
4.1.20	Square (Thickness of less than 2 mm)	60 to 300 mm	600	By CMM*	-
		>300 to 450 mm	960	By CMM*	-
		>450 to 1,000 mm	1,200	By CMM*	-
		>1,000 mm	1,500	By CMM*	-

/4.1.21 Textile Tape...



รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.21	Textile Tape	0 to 5,500 mm Per piece	640	JIS B 7522	-
		>5,500 to 10,000 mm Per piece	1,200	JIS B 7522	-
		>10,000 mm Per piece	1,200 for 10,000 mm Plus 50 per 1,000 mm for additional range	JIS B 7522	-
4.1.22	PI Tape	0 to 1,500 mm	640	By LC*	-
4.1.23	Dial Caliper Gauge (External and Internal) Reading: Digital, Dial	0 to 50 mm	800	By GB*	-
		>50 to 100 mm	1,200		
4.1.24	Precision Level	Full Range	1,000	JIS B 7510	-
4.1.25	Cylindrical Square	Up to 600 mm	1,000	JIS B 7539	-
4.1.26	Dial Thickness Gauge Reading: Digital, Dial - Resolution 0.01 mm - Resolution 0.001 mm	0 to 20 mm	640	By GB*	
			800	By GB*	
4.1.27	Upright Gauge	All Sizes	800	By GB*	-
4.1.28	Protractor - Bevel Protractor - Universal Protractor	0 to 180 degree	720	BS 1685	
		0 to 360 degree	1,200	BS 1685	
4.1.29	Combination Set Square	0 to 360 degree	2,400	By CMM*	-
4.1.30	Taper Gauge Tube Taper Gauge	All Sizes	480	By PP*	
			960	By PP*	
4.1.31	Plain Ring Gauge	5 to 300 mm	480	By CMM*	-
	Plain Ring Gauge	>300 mm	640	By CMM*	-
	Taper Ring Gauge	All Sizes	640	By CMM*	-

/4.1.32 Plain Plug...



รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.32	Plain Plug Gauge	0.1 to 300 mm	300 per one head	By CMM*	-
	Taper Plug Gauge	All Sizes	480 per one head	By CMM*	-
4.1.33	Plain Snap Gauge	3 to 500 mm	300 per one size	By CMM*	-
4.1.34	Pin Gauge / Ball Gauge	0.1 to 25 mm	50 per one piece	Direct Measurement	-
4.1.35	Test Sieve / Stainer	All Sizes	500	By PP*	-
4.1.36	Standard Bar / Setting Bar	25 to 100 mm	600	Comparison with Gauge Block	-
		>100 to 1,000 mm	600	By CMM*	-
4.1.37	Standard Length	Up to 1,500 mm	600	By CMM*	-
4.1.38	Straight Edges	0 to 2,000 mm	2,000	By CMM*	-
4.1.39	Feeler Gauge	0.05 to 3 mm	80 per one piece	JIS B 7524	-
4.1.40	Thickness Plate, Foil	All Sizes	300	Direct Measurement	-
4.1.41	Radius Gauge	All Sizes	100 per one radius	By PP*	-
4.1.42	Chamfer Gauge	All Sizes	100 per one piece	By PP*	-
4.1.43	Pitch Gauge	All Sizes	100 per one piece	By PP*	-
4.1.44	Welding Gauge	All Sizes	2,000	By PP*	-
4.1.45	Scale Lupe	-	1,000 per one Feature	By PP*	-
4.1.46	Linear Calibrator / Digital Scale	0 to 500 mm	2,400	By CMM*	-
		0 to 1,000 mm	3,200	By CMM*	-

/4.1.47 Profile Projector...



รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.1.47	Profile Projector / Microscope	-	4,500	JIS B 7184	-
4.1.48	Center Probe	All Sizes	1,000	By CMM*	-
4.1.49	Erichsen Tester	-	1,500	By CMM*	-
4.1.50	V-Block	All Sizes	1,000	By CMM*	-
4.1.51	Sphere / HemiSphere / Master ball	All Sizes	1,000	By CMM*	-
4.1.52	Step Gauge	All Sizes	1,000	By CMM*	-
4.1.53	Roughness Specimen	-	1,000	Direct Measurement	-

๔.๒ รายการเครื่องมือวัดชิ้นงาน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.2.1	Coordinate Measuring Machine Service: Inspection Jig, Fixture, Example Part	X Axis : 900 mm Y Axis : 1,000 mm Z Axis : 600 mm	1,000 per one hour	Resolution 0.001 mm	-
4.2.2	Profile Projector 10X, 20X, 50X, 100X Service: Inspection Jig, Fixture, Example Part	X Axis : 200 mm Y Axis : 80 mm	Service charge 500 plus 500 per one hour	Resolution 0.001 mm	-
4.3.3	Roughness Tester Service: Inspection Example Part, Specimen Comparision	X Axis : 100 mm Z Axis : 300 mm	Service charge 500 plus 500 per one hour	-	-
4.3.4	Roundness Tester Service : Inspection Example Part, Specimen Comparision	Ø 100 mm Z Axis : 300 mm	Service charge 500 plus 500 per one hour	-	-

/๔.๓ รายการเครื่องมือ...



๔.๓ รายการเครื่องมือวัดด้านมวล จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.3.1	Weight Standard Class: F1, F2, M1, M2, M3	2 mg to 2 Kg	180 per one piece	WI-CAL-02-01	
4.3.2	Electronic Balance Resolution 0.001, 0.01, 0.1 and 1 g	Up to 350 Kg	800 per one piece	WI-CAL-02-02	

๔.๔ รายการเครื่องมือวัดด้านอุณหภูมิ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่ (Item No.)	รายละเอียด (Description)	ช่วง (Range)	ราคา (บาท) Price (Baht)	Remark	ISO/IEC17025 Accreditation
4.4.1	Thermometer with Sensor	-25 to 375 °C	800 per one piece	WI-CAL-03-01	
4.4.2	Liquid in Glass Thermometer	-25 to 125 °C	600 per one piece	WI-CAL-03-02	

หมายเหตุ



= ขอบข่ายงานที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025



= อยู่ในช่วงดำเนินการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

LC* = Direct Measurement by Linear Calibrator

PP* = Profile Projector

GB* = Gauge Block

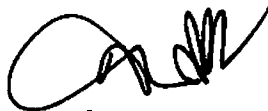
CMM* = Coordinate Measuring Machine

ข้อ ๕ ในกรณีที่ผู้ขอรับบริการไม่สามารถจัดรถรับ-ส่ง ในการบริการสอบเทียบนอกสถานที่ (On-Site Service) ให้คิดค่าธรรมเนียมเพิ่มอีกไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๖ หากเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยหรือส่วนงาน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์สามารถใช้ดุลพินิจลดหย่อนอัตราค่าบริการตามข้อ ๕ และแจ้งให้คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ทราบ

ข้อ ๗ ให้คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สมพล ทองดีไทย)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา